## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

11-004311

(43) Date of publication of application: 06.01.1999

(51)Int.CI.

H04N 1/00 G06F 13/00 G06T 1/00 H04N 5/765

(21)Application number : 09-153638

(71)Applicant: FUJI PHOTO FILM CO LTD

(22)Date of filing:

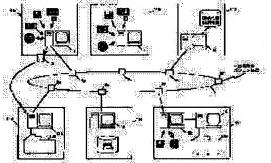
11.06.1997

(72)Inventor: MATSUMOTO NOBUO

## (54) PHOTO FINISHING SYSTEM

## (57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To transfer digital image from a terminal to a server efficiently at a proper timing without the need of an operation of a customer or the operator by allowing a server computer to request transfer of a digital image and an ID periodically to each image handling device. SOLUTION: Upon the receipt of a transfer request from terminals 12a, 12b or an image storage computer 15, data such as a digital image stored in a hard disk of an image handling terminal 1 are transferred to the terminal or the computer. A timing of making a transfer request is set in advance to each server. In the case that plural computers make a transfer request, for example, the terminal 12a makes a transfer request of a digital image denoting its print to the image handling terminal 1, and the image handling terminal 1 extracts only including print image in order information among digital images stored in response to the transfer request and transfers the extracted information to the terminal 12a.



(19) 日本国特群庁 (JP)

(12)公開特許公報(A)

特開平11-4311

(11)特許出願公開番号

平成11年(1999)1月6日
(43)公開日

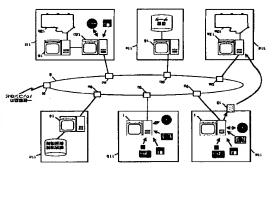
					1				揮				
	00 C	00 351 G	52 P	1 T	(全7頁)	005201	富士写真フイルム株式会社 神奈川県南足柄市中昭210番地	松本 伊林	神奈川県足柄上郡開成町宮台798番地	士写真フイルム株式会社内	弁理士 柳田 征史 (外1名)		
	1/00	13/00	15/62	16/9		8	₩ 第		#	Ĥ			
<del>П</del>	H 0 4 N	G 0 6 F		H 0 4 N	OL	(71)出顧人 000005201		(72)発明者			(74)代理人		 
最別配号	1/00	00 351	00/1	5/765	審査請求 未請求 請求項の数3	<b>特</b> 顧平9-153638	平成9年(1997)6月11日						
	7	13/00	>	2									
(51) Int. C1.	H 0 4 N	GOEF	GOET	H 0 4 N		(21)出願器号	(22) 田曜日						

(54) 【発明の名称】フォトフィニッシングシステム

(51) [取粒]

**取扱端末と、デジタル画像を集中管理するサーバコンピ** ュータと、それらを結ぶネットワークとからなるフォト フィニッシングシステムにおいて、画像取扱端末からサ **ーパへのデジタル画像の転送を、脳客やオペレータの操 ーピスをセルフ(無人)サービスとして提供できるよう** 【戦闘】 写真店などのサービス拠点に設置される画像 転送できるようにして、画像取扱端末による画像取込サ 作を必要とすることなく、適的なタイミングや効邸よく

b) に、各画像取扱端末1に対しデジタル画像の転送を 定期的に要求する転送要求手段を備え、各画像取扱端末 1には、転送要求手段かちの要求に基凸いてデジタル画 「解決手段」 サーバコンピュータ (15、12a、 像を転送する転送実行手段を備える。



[特許請求の範囲]

ワークを介した前配デジタル画像および1 Dの転送を可 怒処理により確認されたデジタル画像に対してIDを発 数デジタル画像について発行された前配1Dとともに第 び前記ネットワークを介して転送されたデジタル画像お よびIDの受信を可能にする受信手段と、受信したデジ タル画像およびIDを第2の記憶媒体に蓄積保管するデ 【静水項1】 写真画像をデジタル画像として取り込む 国像取込手段と、鮫画像取込手段により取り込まれたデ ジタル画像を表示することにより数デジタル画像につい て所定の確認処理を行う画像確認手段と、前配所定の確 行するID発行手段と、前記確認されたデジタル画像を 1の記憶媒体に蓄積記憶するデータ蓄積手段と、ネット 能にする通信手段とを有する複数の画像取扱装置、およ **一ク保笛手段とを有するサーバコンピュータを備えたフ** オトフィニッシングシステムであって、

前記サーバコンピュータが、前記各画像取扱装置に対し 前記デジタル画像およびIDの転送を定期的に要求する 転送要求手段を備え、 竹配各画像取扱装置が、前配転送要求手段からの要求に 基づいて前配デジタル画像および10を転送する転送実 行手段を備えたことを特徴とするフォトフィニッシング

フークの混雑状況を監視するネットワーク監視手段をさ [請求項2] 前記画像取扱装置の転送実行手段が、前 びデータ量に基づいて前配転送を行うことを特徴と [酵水項3] 前記サーパコンピュータが、前記ネット 6転送要求を受けた際に前記第1の記憶媒体に蓄積記憶 されているデジタル画像およびIDのデータ量を確認 する諸水項1 記載のフォトフィニッシングシステム。

前記転送要求を行うことを特徴とする請求項1または2 前記転送要求手段が、前記ネットワークの毘権を避けて 記載のフォトフィニッシングシステム。 らに有し、

【発明の詳細な説明】

0001

トワークとからなるフォトフィニッシングシステムに関 ごス拠点に設置される画像取扱装置と、デジタル画像を 集中管理するサーバコンピュータと、それらを結ぶネッ し、詳しくは、画像取扱装置で取り込んだデジタル画像 [発明の属する技術分野] 本発明は、写真店などのサー をサーバに転送する際の転送機能に関するものである。

することによって、写真の焼き増し注文、写真画像デー 【従来の技術】写真に関するサービスを顧客に提供する **ータ(以下、単にサーバという)などの各種設備を設置** して、脚客が撮影した写真をサーバに蓄積し、騒客がそ **のサーバにネットワークを介してアクセスできるように プ、プリンタ、大容量ディスクを有するサーバコンピュ** にあたり、大手集配ラボにスキャナ、メディアドライ

特開平11-4311

3

タのダウンロードなどの各種サービスを提供するネット ワークフォトサービスが撮釈されている。 【0003】また、この際、フィルムやメディアの模配 込めるように、写真店などのサービス拠点にスキャナや 各種メディアドライブを備えた画像取込専用の端末を設 アス拠点の端末オペワータや、サーバの管理者が、所定 の操作を行うことにより、端末からサーバへデジタル画 を行うことなく上記サーバに顧客のデジタル画像を取り 置し、サービス拠点において取り込んだデジタル画像を その越末かのネットワークを介して前配サーバに転送す るシステムも提案されている。このシステムでは、サー 像を転送することができる。 2

[0004]

取扱端末という)を写真店やミニラボのみならずコンピ **ニエンスストア、駅構内、観光地など専任オペレータの** いない環境に数置し、上配サービスをセルフサービスで **小画像の取込機能と、プリント出力や保管などの機能を** 分離したシステムの場合、写真プリンタなどの装置は写 真に関する専門知識を有するオペレータでなければ操作 できないが、画像の取込みに関しては特に専門知識は必 要でない。このため、画像取込専用の端末(以下、画像 [発明が解決しようとする課題] 上述のように、デジタ 是供することも提案されている。 8

う者がいないため、転送のタイミングが問題となる。騒 客に指示してもらう、すなわち顧客が行う一連の取込換 【0005】しかし、画像取扱端末を無人で運用する場 作の一部として転送処理を行ってもよいが、この方法で は、端末とサーバを電話回線で接続する場合などは画像 たがって、顧客の操作とは非同期に、画像取扱端末から サーバへ効率よくデジタル画像を転送する機能が望まれ 台、取り込んだデジタル画像のサーバへの転送指示を行 を取り込む度に通信費用がかかるため好ましくない。 し

30

[0006] 本発明は、上記課題に鑑みて、画像取扱端 末かちサーバへのデジタル画像の転送を、騒客やオペレ **ータの操作を必要とすることなく、適切なタイミングで** サービスとして提供できるようにすることを目的とする 画像取扱端末による画像取込サービスをセルフ(無人) 効率よく行うフォトフィニッシングシステムを提供し、

[0000] ものである。

\$

込む画像取込手段と、歓画像取込手段により取り込まれ たデジタル画像を表示することにより骸デジタル画像に ついて所定の確認処理を行う画像確認手段と、前配所定 の確認処理により確認されたデジタル画像に対してID を発行する1D発行手段と、前配確認されたデジタル画 像を数デジタル画像について発行された前配IDととも に第1の記憶媒体に蓄積記憶するデータ蓄積手段と、ネ シングシステムは、写真画像をデジタル画像として取り [瞑題を解決するための手段] 本発明のフォトフィニッ S

特開平11-4311

3

o t o C D、MOなどを読み取るメディアドライブ、メ モリカードを航み取るカードリーダ、メモリ内蔵型のデ [0008] ここで画像取込手段とは、具体的にはPh ジタルカメラとの接続インタフェースなどのことであ

た画像を確認するために必要な各種ハードウェアおよび [0009]また、画像確認手段は、顧客が取り込まれ ソフトウェアを意味する。具体的には、モニタ、キーボ ードなどの入力装置、確認メッセージをモニタに出力し たり入力された確認応答を受け付けたりするプログラム ば取り込んだデジタル画像を、OKボタンや取消ボタン などとともにモニタに表示して顧客からの応答入力を受 などである。すなわち、前配所定の確認処理とは、例え け付ける処理などを意味する。 【0010】ID鵯行年段庁、キーボードやバーコード 込まれた装置のID、サービス拠点のID、日付、時刻 などに基乙にたユニークな物中または名称を決定するプ ログラムである。発行されたIDは上配モニタに要示さ れることにより、または所定の紙に印字出力されること により顧客に示される。 なお、10は取込処理1回につ いて1 つ発行してもよいし、取り込んだデジタル画像の リーダなどにより入力されたデータ、例えば画像が取り 1010に対して発行してもよい。

配엽媒体に書き込むためのドライブ装置、およびその配 **歯媒体などである。データ蓄積手段は、前配デジタル画** 【0011】また、データ蓄積手段は、データ圧縮など 各種データ処理を行うソフトウェア、処理後のデータを 像および1 Dに対して少なくとも 1 つのパックアップデ ータを生成することが望ましい。 パックアップデータは オリジナルのデジタル画像と同じ配筒媒体に保管しても よいが、異なる媒体に配憶しておけば、データ破壊のみ ならず配値媒体の異常にも対応できるため、より信頼性 を高めることができる。

ミナルアダプタあるいはモデムなどの通信機器とそれら 【0012】通信手段および受信手段は、DSUとター の機器による通信を制御する通信制御ソフトなどであ

ムによれば、サーバコンピュータの転送要求手段が各画

[発明の効果] 本発明の、フォトフィニッシングシステ

[0017]

像取扱装置に対して定期的にアクセス、あるいはリクエ

[0013] 転送要水手段は、例えば前配画像取扱装置 クセスする手段、あるいは予め定めておいた手順にした がって、転送を要求することを示すリクエストデータを 送信する手段などを意味する。これらは上記汎用の通信 **単御ソフトとは別にフォトフィニッシングシステムの概** 能として組み込まれるものである。なお、ここで「定期 的に」とは、例えば1日数回決めれた時間に、あるいは デジタル画像が記憶されている所定の記憶領域に直接ア や通信処理上のサーバとみなして定期的にログインし、 一定の時間間隔ごとを徴味する。 【0014】また、転送実行手段は、上記転送要水手段 が画像取扱装置に直接アクセスするものである場合に

は、アクセス時に与えられた指示にしたがって所定の配 **歯倒域に配憶されたデジタル画像をサーバに転送するも** のである。また上記転送要求手段がリクエストデータを 送信するものである場合には、そのリクエストデータを 受信して解釈し、リクエストデータに含まれるサーバ情 報によりサーバを特定し、そのサーバにデジタル画像を 転送するものである。

に蓄積配憶されているデジタル画像および I Dのデータ い。すなわち、蓄積されたデータがなければ転送は行わ 【0015】なお、「転送要求手段からの要求に基づい **痩されている全データを転送するということに限られな** い。例えば、転送要求を受けた際に前配第1の配億媒体 量を確認し、データ量に基づいて前配転送を行ってもよ ず、また、蓄積されたデータが少ない場合などには転送 を延期して次回の転送要求時にまとめて転送を行うよう 悟送を行うか否か、 悟送を行うタイミングあるいは 転送 するデータの種類などを要求に基づいて決定することを て... 転送する」とは、必ずしも要求受信時に直ちに蓄 にしたもよい。ひまり、要求に基力いた転送するとは、 貸味する。

**にした、ネットワークの流権とは、時間的な混雑と、地 速度が遅い場合にはその画像取扱装置からのデータ転送** の混雑状況を監視するネットワーク監視手段をさらに設 け、前配転送要求手段が、監視結果に基づいてネットワ ば明け方などの比較的好いている時間帯に転送要求を行 ゲータ転送速度はネットワークごとに異なるため、転送 を後回しにして、他の画像取扱装置を優先するといった 【0016】 さらに、前記サーベに、前記ネットワーク 校的な磁権の両方を意味する。 ひまり、 1 つには、ネッ トワークが混雑している場合に転送要求を延期し、例え うようにすることを意味する。また、画像取扱装置がそ 一クの混雑を避けて転送要求を行うようにしてもよい。 れぞれ異なるネットワークに接続されている場合には、

スト送信し、各画像取扱装置の転送実行手段が、これに **応じてデジタル画像の転送を行うため、デジタル画像の 転送に関した画像取扱装置側でオペアータが操作を行う** 必要がない。これにより画像取扱装置の無人運用が可能 となり、したがらたコンピーエンスストア、駅橋内など にも画像取扱装置を設置することができ、多角的に写真 サービスを展開することができる。

像のデータ量によって、例えばデータ量が少なければ次 【0018】また、前配転送実行手段が転送要求を受け た際に、前記記憶媒体に蓄積配徴されているデジタル画 回にまとめて概送するというように、概送のタイミング を顕整してから転送を行うようにすれば、さらに効率よ く骸挞を行うことができる。 [0019] さらに、転送要求実行手段が磁雑している ネットワークを避けて転送要求を行うようにすれば、転 送に要する時間およびコストを節約することができる。 [0000]

明する。図1は本発明のフォトフィニッシングシステム ストアなどであり、これらの端末は、それぞれ他の端末 ングシステムの一実施の形態について図面を参照して説 は、画像を取り込むための画像取扱端末1またはその他 [発明の実施の形態] 以下、本発明のフォトフィニッシ の概要を示す図である。サービス拠点11aから11f の端末装置12を備えた写真店やラボ、コンピニエンス とデータをやりとりできるようにネットワーク8により 接続されている。

3 a によりプリント出力される。あるいはサービス拠点 により取り込まれたデジタル画像は、例えばサービス拠 11 eの画像保管用コンピュータ15に転送され、顧客 点11dの端末装置12aに転送され、写真プリンタ1 がネットワーク経由でアクセスできるように大容量ハー 【0021】図1のシステムにおいて、画像取扱端末1 ドディスクに保管される。

理や各種補正処理を施された後に写真プリンタ13bに 【0022】あるいは、顕客がポストカード作成などを 25に転送され、画像処理装置16によりトリミング処 在文した場合などは、サービス拠点11f の端末装置1 よりアリント田力される。

置12a、12bねよび画像保管用コンピュータ15が 本発明のサーバコンピュータに相当する。すなわち、本 [0023] ここで、本実権の形態においては、端末装 発明のフォトフィーッシングシステムはサーバコンピュ 一夕を複数有するものであってもよい。

ピス拠点において入力された顧客情報、および製品情報 を必要に応じて各サービス拠点の端末装置に転送できる ように管理している管理用コンピュータ 1 4 が備えられ 【0024】なお、本実植の形態では、この他、各サー

から直接デジタル画像を登録したいという顧客のための 【0025】また、本実施の形態では、自分のパソコン

専用アクセスポイント9 f も用意されている。

末1は、所定の周辺機器を備えた汎用コンピュータ (パ ソコン、ワークステーションなど)に、デジタル画像の **無に説明する。本実権の形態において、上記画像取数基** が、次に上記画像取扱端末1について図2を参照して辞 入力(航込)処理とID発行処理、および通信処理など [0026]以上、システムの概要について説明した を行う専用プログラムを搭載したものである。

[0027] 画像取扱端末1はCPU、メモリ、ハード トフラッシュ、ミニチュアカードなどがある。またメモ タフェースとして備えられている。メモリカードの種類 ディアのドライブ装置が備えられている。メディアとし R、CD-RW、DVDなどの光磁気ディスクなどがあ る。さらに、メモリカード5を使用するデジタルカメラ 4からデジタル画像を取り込むためのカードリーダ、メ モリ内模型のデジタルカメラ 6 からデジタル画像を取り 込むためのケーブル接続インタフェースなども入力イン キーボード(図示社ず)などパソコンとしての基本機能 に加え、入力インタフェースとしてFDドライブのみな では、FD、Zipなどの磁気ディスク、MD、CDー としては、スマートメディア(SSFDC)、コンパク デジタル画像を格納するのに十分な容量を有する各種メ リ内蔵型カメラからの取込みには、上配ケーブルの他、 ディスク (HD) 、OS (Windows) 、モニタ、 らず多数のインタフェースを備えている。具体的には、 赤外線(IrDA)、電波などを用いてもよい。 2

【0028】本実粧の形態では、デジタル画像のフォー マットとして、TIFF、GIF、JPEG、Flas 備え、一方をオリジナルデータの記憶用、もう一方をパ の情類性を高めている。この際、デジタル画像を蓄積配 MD、CD—RW、DVD-RAM、Zipなど種々の オーマットを限定するものではない。また、画像ソース は必ずしもフィルムやデジタルカメラに限定されるもの ではなく、たとえばゲーム機画面、WWWから取り込ん この画像取扱端末1はそれぞれ2つのハードディスクを る。但し、これらは、本発明におけるデジタル画像のフ ックアップデータの配億用とすることにより、システム hPix, Exif, FITSなどをサポートしてい だ画像、PC上に作成したCG画像などでもよいまた、 節するための記憶媒体としては、ハードディスクの色、 8 40

パブルハードディスク10を備え、これを取り外して他 [0029] さらに、この画像取扱端末1は、他の端末 を備え、例えばISDN回線を利用して所定のアクセス を介したデータ転送を行うことができる。また、リムー の端末装置に取り付けることにより、他の端末装置とデ 装置とデータをやりとりするための通信インタフェース ポイント9にアクセスすることにより、ネットワーク8 **ータをやりとりすることもできる。** 媒体を用いることができる。

【0030】また、上配画像取扱端末1には、デジタル

2

画像の取込みから蓄積配憶までの一連の処理を実行する は、例えば入力インタフェースの拡張、変更などに応じ て随時パージョンアップすることができるものである。 て、デジタル画像の取込処理、確認処理、ID発行処 以下、このソフトウェアにより実行される処理につい ソフトウェアが組み込まれている。このソフトウェア 理、保管処理の4段階に分けて説明する。

【0031】画像取扱端末1のモニタ2には、まず入力 インタフェースの路状画面が表示される。路状画面とし ては、例えば、各インタフェースの名称がそのインタフ ェースを指定するための番号とともに表示された画面が として数示された画面なども考えられる。顧客は、この ような画面やインタフェースを避択し、避択したインタ フェースにメディアあるいはデジタルカメラをセットす る。メディアあるいはデジタルカメラのセットが完了す 考えられる。あるいは各インタフェースの名称がボタン ると、デジタル画像の取込みが開始される。

はデジタルカメラを画像取扱端末が検知し、自動的にデ 【0032】または、顧客がセットしたメディアあるい 【0033】殴り込まれたデジタル画像は、モニタ2に 一覧として、あるいは個別に順次表示される。本実施の ジタル画像データを取り込むようにすることもできる。 形態ではデジタル画像のサムネイル画像(低解像度画 像)が一覧表示される。

それが正しい(登録しようとしている)デジタル画像で ある場合には、例えば画面上に投示される確認済みポタ ンをマウスでクリックしたり、モニタ上に配置された透 明タッチパネルを押すといった処理により、画像取扱端 【0034】顧客は数示されたデジタル画像を確認し、 末に対してそのデジタル画像の登録を要求する。 【0035】ここで、顧客は、デジタル画像をサービス 力する必要がある。これはキーボード入力、または手書 き文字をOCRにより甑み取ることにより入力すること ができる。あるいは、顧客の情報が記録されている専用 の会員カード、I Cカード、プリペイドカード、クレジ もにメディアに予め配録しておき、デジタル画像の取込 提供者に預けるためには、自分の連絡先、氏名などを入 ットカードなどから顧客情報を取り込む方法なども考え られる。さらには、そのような情報をデジタル画像とと みの際に一緒に取り込むようにしてもよい。

顧客の連絡先などを記入して、画像取扱端末には I Dの みを入力するようにしてもよい。この場合、出來上がっ たプリントなどは1Dにより各住文袋に仕分けされ、そ [0036] なお、写真店などに画像取扱端末を設置す る場合には、IDが配入された受付伝票付きの注文袋に の注文袋に配された顧客の連絡先に届けられる。

[0037] 以上の処理によりデジタル画像の取込みが が発行される。発行された [ Dは、デジタル画像ととも

にモニタに表示されることにより、あるいは受付伝票

出力するものである場合には、インデックスプリントに (引換証) などに記録されて出力されることにより顧客 **に通知される。画像取扱端末がインデックスプリントを** I Dが記録されるようにしてもよい。

れた受付伝票付きの注文袋を予め用意しておき、受付の 画像取扱端末に入力するようにしてもよい。また、顧客 情報をICカードなどから取り込む場合などには、発行 **記録される100形式は、文字ではなく、例えばパーコ 一ドなど機械節取可能な形式でもよい。例えば、上記注** 女袋として、1 Dとそれに対応するパーコードが記入さ 【0038】なお、受付伝票やインデックスプリントに 受付伝異の [ Dをキーボードまたはパーコードリーダで されたIDがICカードにデータとして記録されるよう 際に、この注文袋に顧客の連絡先、氏名などを配入し、

[0039] 顧客による確認およびIDの発行が完了し たデジタル画像は、発行された I Dやデジタル画像の属 性情報(例えば画像処理条件、認証情報)などとともに 暗証情報を電子透かしとしてデジタル画像に含めてもよ ハードディスクに保存される。例えば館み込んだデジタ ル画像に顧客ごとにパスワードを設定して保存したり、

にしてもよい。

パックアップデータが作成され、オリジナルのデータが 保存されたハードディスクとは別のハードディスクに保 【0040】この際、保存される全てのデータについて 存される。これは、データ破壊あるいはハードディスク の故障などのトラブルに備えるためである。

完了し、これによりこのデジタル画像に関するプリント 住文の受付が可能になる。プリント注文は例えば、モニ タに表示されたデジタル画像を参考にしながら顧客がキ ズ、年賀状などのテンプレートの種類などの注文情報を 入力することにより行われる。ここで入力された住文情 【0041】以上の処理によりデジタル画像の取込みが 報は、上記ハードディスクにデジタル画像とともに保存 **一ボードなどを使用してプリント枚数、プリントサイ** される。

ディスクに蓄積配憶されたデジタル画像などは、図1の 【0042】以上のようにして画像取板端末1のハード タ15からの転送要求が有った際にその端末あるいはコ 端末装置12a、12bあるいは画像保管用コンピュー ンピュータに転送される。以下、この転送処理について

なわち、例えば端末装置12aは、画像取扱端末1に対 タル画像の中から注文情報の中にプリント情報が含まれ るサーバコンピュータが複数ある場合には、転送される **デジタル画像は上配注文情報に基づいて決定される。す** 画像取扱端末1はこの転送要求に応じて蓄積されたデジ るもののみを抽出して端末装置12aに転送する。 同様 【0043】本実粒の形態のように、転送要求を送信す プリント注文されたデジタル画像の転送を要求し、 نہ

に、画像保管用コンピュータ15は、保管が必要なデジ タル画像のみの転送を要求する。

末1は、取り込んだデジタル画像の画像内容により適切 な転送先サーバを選択してサーバ名称あるいはアドレス などをタグとしてそのデジタル画像に付与しておき、サ - パコンピュータからアクセスされた際に、このタグを 【0044】あるいは注文情報とは別に、各画像に転送 先を示すタグを付加してもよい。すなわち、画像取扱端 参照することによってアクセスしているサーバコンピュ ータ宛のデータのみを選択的に転送してもよい。

ーパごとに予め設定しておく。例えば毎日12:00と 5:00に、あるいは2時間おきにというように、時間 [0045] なお、転送要求を行うタイミングは、各サ あるいは時間間隔か数値する。

処理は蓄積されたデータ量の多い画像取扱端末から優先 [0046] 各サーバは、それぞれ複数の画像取扱端末 1との間で転送処理を行うことになるが、この際、転送 ドディスクが満杯になれば、取り扱いを中止せざるを得 ないからである。各画像取扱端末1に蓄積されたデータ データ量を監視するための問い合わせデータを送受信し 画像取扱端末1側で、蓄積データ量が少ない場合には転 **約に行うことが望ましい。これは、画像取扱端末はハー** てもよいが、転送要求は全画像取扱端末に対して行い、 量を検出する方法としては、例えば転送要求とは別に、 送を行わないという判断を行ってもよい。

【0047】また、回線の空いているところから順に転 雑状況を推定し、混雑している場合には転送処理を後回 送処理が実行されるようにしてもよい。例えば転送要求 **時にアクセスに要した時間を検出してネットワークの混** しにしてもよい。

タイミングを指示するシステムでは、予想以上に多くの 取扱を中止せざるを得ない場合などは、 転送要求を待つ ことなくデジタル画像をサーバに転送できるようにする 【0048】 いいか、古浜のパッにヤーベ回かの敷淑の デジタル画像を取り扱った場合に画像取扱端末1のハー ドディスクが満杯になることがあり得る。したがって、

【0049】なお、本発明のフォトフィニッシングシス

の転送を要求することを特徴とするものであるが、これ ことではない。例えば、毎日一定量以上のデジタル画像 がって転送処理を行い、 取扱量が非常に少ない画像取扱 テムロサース倒むの画像取扱結束に対してデジタを画像 は、システムにおいて行なわれる全ての転送処理をサー **パ倒からのアクセスにより行わなければならないという** を取り扱う画像取扱端末については本発明の方法にした 端末については取扱いがあった時点で、画像取扱端末側

特開平11-4311

9

るデジタル画像の量を調整したい場合には、端末装置側 【0050】あるいは、デジタル画像を受信して保管す るだけの画像保管用コンピュータ15については、画像 12のようにプリント処理の進行状況に応じて受け付け で転送要求の間隔を飼整することによってデジタル画像 **取扱端末側から転送処理が行われるようにし、端末装置** の受付量を調整できるようにしてもよい。

からサーバにアクセスするようにしてもよい。

[図面の簡単な説明]

[図1] 本発明のフォトフィニッシングシステムの一例 を示す図

【図2】画像取込専用端末の一例を示す図 (符号の説明)

20

画像取极端末

リムーバブルメディア

メモリカードを使用するデジタルカメラ

メモリカード

メモリ内蔵型デジタルカメレ

現像浴フィルム

アクセスポイント ネットワーク

10 リムーパブルハードディスク

12 越末被置

13 写真プリンタ

画像保管用コンピュータ

画像処理装置

